

Прилог бр. 2.

НАУЧНО-НАСТАВНОМ ВИЈЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

Предмет: Извјештај комисије о пријављеним кандидатима за избор сарадника у звање вишег асистента на ужу научну област Рачунарске науке.

Одлуком Научно-наставног вијећа Електротехничког факултета у Источном Сарајеву, Универзитета у Источном Сарајеву, број: 03-2092/22 од 13.12.2022, именовани смо у Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја по конкурс, објављеном у дневном листу "Глас Српске" од 09.11.2022. године, за избор у сарадничко звање вишег асистента, ужа научна област Рачунарске науке.

ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назив научне области, научног поља и уже научне/умјетничке области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен:

1. Доц. др Сњежана Милинковић, председник
Научна област: **Природне науке**
Научно поље: **Рачунарске и информационе науке**
Ужа научна област: **Рачунарске науке**
Датум избора у звање: **доцент, 06.03.2020. године**
Универзитет: **Универзитет у Источном Сарајеву**
Факултет: **Електротехнички факултет у Источном Сарајеву**

2. Проф. др Марија Благојевић, члан
Научна област: **Електротехничко и рачунарско инжењерство**
Научно поље: **Техничко-технолошке науке**
Ужа научна област: **Информационе технологије и системи**
Датум избора у звање: **ванредни професор, 11.09.2019. године**
Универзитет: **Универзитет у Крагујевцу**
Факултет: **Факултет техничких наука у Чачку**

3. Проф. др Владимир Вујовић, члан
Научна област: **Природне науке**
Научно поље: **Рачунарске и информационе науке**
Ужа научна област: **Рачунарске науке**
Датум избора у звање: **ванредни професор, 02.08.2021. године**
Универзитет: **Универзитет у Источном Сарајеву**
Факултет: **Електротехнички факултет у Источном Сарајеву**

На претходно наведени конкурс пријавио се 1 (један) кандидат:

1. Зорана Штака

На основу прегледа конкурсне документације, а поштујући Закон о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20), Правилник о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број: 2/22), Статут Универзитета у Источном Сарајеву и Правилник о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, Комисија за писање извјештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање, Научно-наставном вијећу Електротехничког факултета и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву подноси сљедећи извјештај на даље одлучивање:

ИЗВЈЕШТАЈ

КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ
Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке
Одлука о расписивању конкурса број: 01-С-347-ХЛП/22, Сенат Универзитета у Источном Сарајеву, 01.11.2022. године
Дневни лист, датум објаве конкурса
Глас Српске, 09.11.2022.
Број кандидата који се бира
1 (један)
Звање и назив уже научне/умјетничке области, за коју је конкурс расписан
Звање: виши асистент; Ужа научна област: Рачунарске науке
Број пријављених кандидата
1 (један)
II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
ПРВИ КАНДИДАТ
1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ
Име (име једног родитеља) и презиме
Зорана (Ђоко) Штака
Датум и мјесто рођења
21. септембар 1994. Илиџа
Установе у којима је кандидат био запослен
<ul style="list-style-type: none"> • DWELT (2018 – 2020) • Електротехнички факултет, Универзитет у Источном Сарајеву (2019 – данас) • Агенција за развој високог образовања и осигурање квалитета Босне и Херцеговине (2021 – данас) • 387Labs (јул 2021 – август 2022)
Звања/радна мјеста
<ul style="list-style-type: none"> • Софтвер инжењер • Асистент • Члан управног одбора • Консултант
Научна област
Научна област: Природне науке; Ужа научна област: Рачунарске науке
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима

IEEE, IEEE Women
2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА
Основне студије/студије првог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка
Електротехнички факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, 2013 – 2018. године Филозофски факултет, Универзитету Источном Сарајеву, 2017 – 2021. године
Назив студијског програма, излазног модула
Рачунарство и информатика Математика и рачунарство
Просјечна оцјена током студија, стечено академско звање
9,77; Дипломирани инжењер електротехнике – 240 ECTS 9,89; Дипломирани професор математике и рачунарства – 240 ECTS
Постдипломске студије/студије другог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка
Електротехнички факултет, Универзитет у Београду, 2019 – 2022. године
Назив студијског програма, излазног модула
Електротехника и рачунарство, модул Софтверско инжењерство
Просјечна оцјена током студија, стечено академско звање
9,83; Мастер инжењер електротехнике и рачунарства
Наслов магистарског/мастер рада
Праћење и бројање листова у присуству оклузије биљке <i>Arabidopsis thaliana</i> коришћењем вјештачких неуронских мрежа
Ужа научна/умјетничка област
Научна област: Електротехника и рачунарство Ужа научна област: Рачунарска техника и информатика
Докторат/студије трећег циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације)
–
Наслов докторске дисертације
–
Ужа научна област, стечено академско звање
–
Претходни избори у звања (институција, звање и период)
–
3. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА
Радови прије првог и/или посљедњег избора/реизбора
–
Радови послје посљедњег избора/реизбора
– Радови саопштени на међународним и домаћим конференцијама штампани у цјелини:
1. Зорана Штака , Милица Вуковић, Владимир Вујовић, „The Role of Digital Competencies in the Process of Digital Transformation“, 21th International Symposium INFOTEH-JAHORINA, март 2022
Digital transformation represents a connective tissue of the global economic system and therefore is an unavoidable element in the process of improvement, both developed and underdeveloped countries. In contrast to digitalization, which was the initiator of digital transformation and relied exclusively on the introduction of digital technologies, digital transformation is interpreted as much wider and requires a special set of skills and competencies. From the perspective of

technological innovations, which is the key segment of this process, it is necessary to recognize relevant elements that ensure that the process of digital transformation runs smoothly. Initially, in order to identify the digital competencies of which the process consists, it is necessary to analyze the process of digital transformation itself. After the analysis, the focus shifts to the digital competencies needed to fulfill the identified skills. In this paper, an analysis of digital transformation is performed and the necessary competencies that employees need to have for this process to be successful within the business ecosystem are identified. Relying on DIGCOMP as guidance for digital competencies, recommendations and suggestions were formed in order to connect these two areas.

2. D. Shah, E. Rigas, F. Rometsch, H. Cherporniuk, C. F. Kaiser, F. Westhaeusser, A. Pais De Castro, **Z. Štaka**, M. Amorosi, J. Hooper, I. L. Benecken, M. Fellner, P. Pischulti, A. Baraka, „Fortuna: A Human and Robotic Exploration Mission to Venus“, 50th International Conference on Environmental Systems ICES-2021-205, јули 2021

The presented project characterizes and proposes a crewed mission to Venus. The goal of this mission is to establish a long-term, human-based presence in the Venusian atmosphere while ensuring feasibility of safe return. The inspiration behind this endeavour lies in the opportunity to explore a planet that has experienced a runaway greenhouse effect. This proposal was initialized during the Space Station Design Workshop, a concurrent design engineering challenge, organised by the University of Stuttgart. The goal was to conduct a preliminary analysis on a mission which sustains human presence in the harsh Venusian atmosphere for 10 years. This undertaking was met with several challenges which this proposal attempts to address. Particular examples include surviving the hostile environment within the atmosphere and surface of Venus, logistics of maintaining a balloon at a constant altitude, especially during eclipse periods and maximising safety of crew through design choices and contingency scenarios. As a result, subsystems were designed with separate emphasis placed on phases of the mission where their respective functionalities were felt to be more prominent. The requirements of this mission compelled our team to explore unconventional approaches such as selecting an altitude of 70 km for the crewed vehicle in the Venusian atmosphere and novel technology implementation such as surface landers for robotic exploration and ISRU for resource production. Risks, possible mitigation strategies and costs are also discussed in this report. This project aims to highlight factors which determine the feasibility of a human-based space station in the Venusian atmosphere and provides a firm foundation for future iterations of this project.

4. ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Образовна дјелатност прије првог и/или /последњег избора/реизбора

Од 17.06.2019. године, Зорана Штака је запослена на радном мјесту асистента на Електротехничком факултету Универзитета у Источном Сарајеву. У току рада на Електротехничком факултету ангажман у настави је обухватао извођење аудиторних и лабораторијских вјежби на следећим предметима: Увод у програмирање; Основи електротехнике – 1; Основи електротехнике – 2; Објектно оријентисано програмирање; Програмски језици; Интернет технологије и програмирање; Програмски преводиоци; Рачунарска графика; Вјештачка интелигенција.

Образовна дјелатност после избора/реизбора

4.1. Наставна активност

Од избора у звање асистента на Електротехничком факултету Универзитета у Источном Сарајеву, кандидат Зорана Штака учествује у извођењу наставе на I и II години, заједничких основа, те IV години првог циклуса студија, смјер Рачунарство и информатика. Предмети на којима је била асистент су:

- Основи електротехнике 1,
- Основи електротехнике 2,

- Увод у програмирање,
- Програмски језици,
- Објектно оријентисано програмирање,
- Програмски преводиоци,
- Интернет технологије и програмирање,
- Рачунарска графика,
- Вјештачка интелигенција.

4.2. Учесће на конференцијама

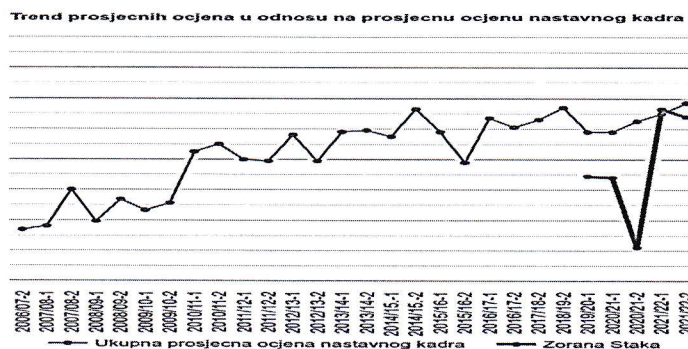
Од избора у звање асистента на Електротехничком факултету Универзитета у Источном Сарајеву, кандидаткиња Зорана Штака учествује на конференцијама Data Science Conference Zagreb 2022 и Data Science Conference Belgrade 2022. На истим учествује у улози техничког татора, гдје представља своја рјешења у области вештачких неуронских мрежа. Поред тога, учествује и као говорник на конференцији FLS21 (Futures Leaders Summit) одржаној у Тузли 2021. године.

4.3. Студијске посјете

Маја 2022. године, Зорана Штака је била у посјети Универзитету у Аксарају (Република Турска), у оквиру програма размјене особља Erasmus KA 171 пројекта.

Резултати анкете

Резултати студентске анкете, приложени су у конкурсној документацији. На графикону је приказан тренд просјечних оцјена кандидаткиње Зоране Штаке у односу на просјечну оцјену наставног кадра Електротехничког факултета у Источном Сарајеву.



Према подацима из дијаграма може се констатовати да је кандидаткиња Зорана Штака у анонимним студенским анкетама које су проведене у претходном периоду (а које се проводе ради вредновања наставничких способности у оквиру система квалитета Универзитета) добила високе оцјене за свој стручни и педагошки рад.

***НАПОМЕНА:** Узорак анкетираних студената није валидан (у систему за анкетирање су приказани и резултати који нису валидни).

Информација о одржаном приступном предавању

На основу Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20), Правилнику о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број: 2/22), те Статуту Универзитета у Источном Сарајеву и Правилник о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, кандидати за избор у сарадничко звање вишег асистента нису у обавези да одрже приступно предавање.

5. СТРУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

5.1. Стручна дјелатност прије првог и/или /последњег избора/реизбора

Пројекти у привреди

- Информациони систем за потребе Електродистрибуције Пале (2018 – 2020)

Награде и признања

- Плакета Електротехничког факултета за најбољег студента прве године студија.
- Плакета Електротехничког факултета за најбољег студента друге године студија.
- Плакета Електротехничког факултета за најбољег студента треће године на смјеру Рачунарство и информатика.
- Плакета Електротехничког факултета за остварен највећи просјек оцјена током студија
- Плакета Универзитета у Источном Сарајеву за изузетан успјех током студија на Електротехничком факултету УИС.

Стипендије

- Стипендиста Фонда „Др Милан Јелић“ Министарства за науку и технологију Републике Српске (2015).
- Стипендиста Фонда „Др Милан Јелић“ Министарства за науку и технологију Републике Српске (2016).
- Стипендиста Министарства за едукацију и културу Републике Српске (2017).
- Стипендиста компаније Мтел (2017).
- Стипендиста Фондације будућности у Босни и Херцеговини (2018).

Остало

- Пројектни менаџер у оквиру SYPLC-а (*Student and Young Professional Leadership Committee*) у оквиру Фондације будућности у Босни и Херцеговини (*Bosnia and Herzegovina Futures Foundation*) (2019)
- Завршила Cisco Networking Academy CCNA (Cisco Certified Network Associate) (2015 – 2018):
 - CCNA Routing and Switching: Introduction to Networks
 - CCNA Routing and Switching: Routing and Switching Essentials
 - CCNA Routing and Switching: Scaling Networks
 - CCNA Routing and Switching: Connecting Networks.

5.2. Стручна дјелатност после последњег избора/реизбора

Пројекти у привреди

- Информациони систем за потребе Електродистрибуције Пале (2018 – 2020).
- PlatformX софтверска платформа за подршку пословним процесима снабдијевања електричном енергијом (2020).
- PhysiGo CAP – апликација за праћење удараца у главу у спортским догађајима (2021).

Награде и признања

- Награда за најбољи тим у радионици за дизајн свемирских станица на Универзитету у Штутгарту 2019. године.

- Награда „Вера Шнајдер“ 2021. године.
- Награда 5. мјесто на такмичењу ЗМТ (*3 Minute Thesis*) 2021. године.

Остало

- Пројектни менаџер у оквиру SYPLC-а (*Student and Young Professional Leadership Committee*) у оквиру Фондације будућности у Босни и Херцеговини (2019).
- Потпредсједник SYPLC-а (*Student and Young Professional Leadership Committee*) у оквиру Фондације будућности у Босни и Херцеговини (2020).
- Титор у Титорском програму Фондације будућности у Босни и Херцеговини. Титорски програм је покренут у 2020. години као одговор на прелазак на онлајн режим рада усљед пандемије COVID-19 (2020).
- Завршила Програм Innovation Nation, који је остварен у сарадњи са IEEE и La Trobe University у Аустралији (2021).
- Током 3 мјесеца 2022. године радила је као студент истраживач у компанији Photon Systems Instruments (PSI), Брно, Чешка Република.
- Члан радне групе за израду модела акредитације студијских програма (фебруар 2022 – данас).
- Један од организатора такмичења ЗМТ (*3 Minute Thesis*) гдје студенти основних, мастер и докторских студија представљају своја истраживања јавности у троминутном видео снимку (2022).
- Предсједавајући Алумни програма Фондације будућности у Босни и Херцеговини (јануар 2022 – данас).
- Три године учествује у организацији симпозијума међународног значаја, „INTERNATIONAL SYMPOSIUM INFOTEN ЈАНГОРИНА“.

6. РЕЗУЛТАТ ИНТЕРВЈУА СА КАНДИДАТИМА

Конкурсом објављеним у дневном листу „Глас Српске“ и интернет страници Универзитета у Источном Сарајеву, дана 09.11.2022. године дефинисано је да ће се интервју обавити са кандидатима који су поднијели уредне, потпуне и благовремене пријаве. Сходно наведеном, Комисија је утврдила да је пријава кандидаткиње Зоране Штаке уредна, потпуна и благовремена, те је именовану кандидаткињу позвала на интервју.

Интервју са кандидаткињом обављен је дана 20.12.2022 године (уторак) у 13:00 часова у просторијама Електротехничког факултета, Универзитета у Источном Сарајеву. Интервјуу је приступила кандидаткиња Зорана Штака.

Комисија је од кандидаткиње затражила да се укратко представи, те је разговарала са кандидаткињом о њеном досадашњем искуству и темама релевантним за област за коју је расписан Конкурс, као и о њеним будућим плановима и интересовањима у стручном и образовном пољу.

Након обављеног интервјуа Комисија је констатовала да је кандидаткиња оставила **позитиван** утисак.

III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Експлицитно навести у табели у наставку да ли сваки кандидат испуњава услове за избор у звање или их не испуњава, уз обавезно констатовање да ли се на кандидата односе минимални услови за изборе у звања из Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11,

84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20) или из Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20).

Кандидат – Зорана Штака

На кандидата се примјењују минимални услови за избор у звање из Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20)

Минимални услови за избор у звање	испуњава/не испуњава	Навести резултате рада (уколико испуњава)
<i>Завршен други циклус студија у одговарајућој области.</i>	испуњава	Завршен други циклус студија на Универзитету у Београду, Електротехнички факултет, студијски програм Електротехника и рачунарство, модул Софтверско инжењерство.
<i>Минимална/најнижа просјечна оцјена 8,0 или еквивалент (3.5) на првом и другом циклусу студија.</i>	испуњава	Завршен први циклус студија са просјечном оцјеном 9,77. Завршен други циклус студија са просјечном оцјеном 9,83.

Други кандидат и сваки наредни уколико их има (све поновљено као за првог)

Није било других пријављених кандидата.

Приједлог кандидата за избор у сарадничко звање вишег асистента, ужа научна област Рачунарске науке.

Приједлог кандидата за избор у академско звање (навести звање, ужу научну/умјетничку област) са образложењем приједлога комисије. Уколико један или више кандидата задовољавају услове за избор у звање према конкурс, комисија мора дати образложење о разлозима доношења своје одлуке, конкретно и јасно.

На расписани конкурс за избор сарадника у звање вишег асистента на ужу научну област Рачунарске науке, пријавила се једна кандидаткиња, Зорана Штака.

Чланом 81. став 5. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“ број: 67/20), утврђени су минимални услови за избор у звање вишег асистента односно за вишег асистента може бити биран кандидат који: 1) има завршен други циклус студија у одговарајућој области са најнижом просјечном оцјеном и на првом и на другом циклусу студија 8,0 или еквивалент, 2) има научни степен магистра наука у одговарајућој области са најнижом просјечном оцјеном на основном студију и постдипломском студију 8,0, или еквивалент. Наведени услови прописани су и чланом 37. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву.

Сходно наведеном, Комисија је утврдила да кандидаткиња Зорана Штака испуњава све законске услове за избор у сарадничко звање вишег асистента прописане чланом 81. став 5. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“ број: 67/20) и чланом 37. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву. Кандидаткиња Зорана Штака има одбрањен мастер рад на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, односно, звање мастер инжењера електротехнике и рачунарства.

Поред наведеног, Комисија је за кандидаткињу Зорану Штаку утврдила да од завршетка првог циклуса студија на Електротехничком факултету успјешно учествује у реализацији пројеката из области информационо-комуникационих технологија, односно развоја и пројектовања софтверских рјешења кроз привреду и високошколске установе, али уједно има и богату стручну и образовну каријеру кроз ангажман у студентским и професионалним удружењима и организацијама.

Имајући у виду да кандидаткиња Зорана Штака испуњава услове за избор у сарадничко звање вишег асистента, те цијенећи резултате обављеног интервјуа са кандидаткињом, као и укупну научно-истраживачку, образовну и стручну дјелатност именоване кандидаткиње, Комисија предлаже Научно-наставном вијећу Електротехничког факултета и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву да се **Зорана Штака** изабере у звање вишег асистента за ужу научну област **Рачунарске науке** на Електротехничком факултету Универзитета у Источном Сарајеву.

Ч Л А Н О В И К О М И С И Ј Е:

1. Доц. др Сњежана Милинковић, доцент, Електротехнички факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, (ужа научна област Рачунарске науке), предсједник

Сњежана Милинковић

2. Проф. др Марија Благојевић, ванредни професор, Факултет техничких наука у Чачку, Универзитет у Крагујевцу, (ужа научна област Информационе технологије и системи), члан

Марија Благојевић

3. Проф. др Владимир Вујовић, ванредни професор, Електротехнички факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, (ужа научна област Рачунарске науке), члан

Владимир Вујовић

IV ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Уколико неко од чланова комисије није сагласан са приједлогом о избору дужан је своје издвојено мишљење доставити у писаном облику који чини саставни дио овог извјештаја комисије.

Нема издвојених мишљења.

Ч Л А Н К О М И С И Ј Е :

1. _____

Мјесто: Источно Сарајево,
Датум: 23.12.2022. године